**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 1533 ЛИТ»**

# PROGRAMLINGO

Участник: ученик 7.5 класса ГБОУ Школа

№ 1533 ЛИТ Минин Вадим Владимирович

Руководитель:

Педагог дополнительного

образования ГБОУ "Воробьевы горы"

Акимов Александр Олегович

**Москва, 2026**

Оглавление

[PROGRAMLINGO 1](#__RefHeading___Toc49_3421392389)

[Введение 3](#__RefHeading___Toc51_3421392389)

[Основная часть 4](#__RefHeading___Toc53_3421392389)

[Заключение 5](#__RefHeading___Toc55_3421392389)

[Список литры 6](#__RefHeading___Toc57_3421392389)

[Приложение 7](#__RefHeading___Toc59_3421392389)

### Введение

### Проблема: по данным исследования [1] отмечается тенденция ухудшения осваивания на уроках информатики темы, связанной с программированием.

ИДЕЯ: решить эту проблему.

### Цель: научить школьников 1-11 классов владению определенным языкам программирования

Начальная школа

Средняя школа

10-11 классы

Задачи

1.

2.

3.

**ИДЕЯ**

Целевая аудитория (для кого ты делаешь приложение?) школьников 1-11 классов

### Анализ предметной области

### Посмотреть что есть на тематику проекта

### Согласно проведённым исследованиям мы выявили список приложений: Mimo

### Py

### Swift Playground

### Enki

### Codeacademy Go

### Udemy

### Knowin

### Hopscotch

### Grasshopper

### SoloLearn

### Khan Academy

### Особенностями данных приложений являются: критерии выбора. (удобство, простота использования, уровень вхождения для осваивания приложения, сложность установки, сложность использования, интерфейс приложения, функциональные возможности, уникальны возможности. Таблица сравнения 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Критерий | Py | Swift Playground |
| удобство | Очень удобно |  |
| сложность установки | 1 |  |
| интерфейс приложения |  |  |

### Coursera Angular, React + Redux, jQuery и т.п. исследователь

### Сложная подача материала, плохое оформление интерфейса, другая целевая аудитория – все это есть в исследуемых приложениях. Поэтому наше решение: создание собственного мобильного приложения, подчеркиваем уникальные особенности приложения.

### Основная часть

### Анализ мобильных платформ. IOS, Android, Aврора ОС, РЕД СОФТ М.

### Анализ инструментов разработки

**Какие еще инструменты есть.**

### IOS Studio

**Android Studio**

**Выявить критерии отбора. Удобство, простота использования, сложность установки и т.д.**

**Почему PyCharm ?**

**Библиотека FLET.**

**Хорошо знаю этот инструмент**

**Таблица сравнения В ней отразить сильные стороны твоего инструмента.**

**Разаботк на библиотека FLET. Кроссплатформенная разработка.**

### Заключение

### Список литры

### Приложение